



Fiche de poste
Stage Ingénieur Informatique



H2X-ECOSYSTEMS est une société d'ingénierie de solutions techniques en lien avec l'hydrogène (production, distribution, stockage et usages en mobilité)

Description de la mission

Dans le cadre d'une collaboration sur un projet ANR V3EA (Véhicule Electrique, Econome en Energie et Autonome) avec le laboratoire MIS de l'université de Picardie Jules Verne, H2X-ECOSYSTEMS, recherche, un(e) stagiaire Ingénieur pour participer à ce projet innovant dans les secteurs liés aux voitures propres (électriques).

La contribution de H2X-ECOSYSTEMS consiste à apporter une plateforme technique comportant 4 roues motrices, un train directeur et différents organes qui seront pilotés par le système de supervision de plus haut niveau.

Par le passé, H2X-ECOSYSTEMS a développé un engin comportant 4 moteurs roues électriques (8kW chaque), une batterie (12kWh) et une pile à combustible (5kW).

L'objectif du stage est de concevoir l'architecture électrique et de contrôle commande qui sera montée sur la plateforme.

Piloté (e) par la direction technique, le(a) stagiaire fera parti (e) du pôle recherche.

Activités et tâches

La personne a en charge :

- L'analyse de l'existant,
- La proposition de solutions techniques,
- La modélisation sous MATLAB/SIMULINK de cette architecture
- La conception du contrôle/commande des différents organes pour rendre le véhicule sobre en énergie et autonome en conduite.
- La mise en œuvre d'une procédure de test du modèle,
- Eventuellement une mise en œuvre sur la plateforme, selon temps restant disponible

Informations complémentaires

Aptitudes techniques :

- MATLAB/SIMULINK
- Bonnes connaissances électriques et électroniques
- Optimisation,
- Goût prononcé pour la technique
- Doté d'un sens pratique

Aptitudes personnelles :

- Travail en équipe
- Langue : Anglais indispensable
- Discrétion
- Niveau bac+5

Poste situé à Rennes (35) et labo d'origine

Rémunération sur indemnités de stage selon barème en vigueur

Contact

M. Abdelhamid RABHI Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

Mme Frédérique PAUL : recrutement@h2x-ecosystems.com